

Použití:

Elektronka TESLA AD 1 N je koncová trioda s anodovou ztrátou 15 W a s nepřímo žhavenou kyslíčnickovou kathodou, vhodná jako zesilovač výkonu třídy A nebo AB pro větší přijímače. Doporučuje se elektronku montovat ve svislé poloze.

Provedení:

Elektronka AD 1 N je opatřena přitmelenou bakelitovou patičí typu "P" s osmi postranními dotečky. Kathoda je spojena uvnitř baňky se středem žhavicího vlákna.

Obdobné typy:

Elektronka AD 1 N je určena jako náhrada za typu AD 1, od níž se liší vyšším žhavicím proudem a nepřímo žhavenou kathodou.

Žhavicí údaje:

Žhavení nepřímé, kathoda kyslíčnicková, napájení střídavým nebo stejnosměrným proudem.

Žhavicí napětí	U_f	4,0	V
Žhavicí proud	I_f	2,0	A
Doba nažhavení		16	sec.

Kapacity mezi elektrodami:

Vstupní kapacita	C_{g_1}	14,4	pF
Výstupní kapacita	C_a	10	pF
Průchozí kapacita	C_{a/g_1}	6,9	pF

Charakteristické údaje:

Anodové napětí	U_a	250	V
Předpětí řídicí mřížky	U_{g_1}	45	V
Anodový proud	I_a	60	mA
Strmost	S	4,3	mA/V
Vnitřní odpor	R_i	1035	Ω
Zesilovací činitel	μ	4,4	
Zánikový proud při $U_{g_1} = -70$ V	I_a	10	mA

TESLA

Provozní hodnoty:

Zesilovač tónového kmitočtu třídy A:

Napájecí napětí	U_b	205	V
Anodový proud	I_a	60	mA
Anodový zatěžovací odpor	R_a	2300	Ω
Kathodový odpor	R_k	750	Ω
Anodová ztráta	W_a	15	W
Svodový odpor řídicí mřížky	R_{g1}	0,7	$M\Omega$
Výstupní výkon	P	4,2	W
Střídavé budicí napětí	E_{g1}	30	V_{ef}
Skreslení	d_{tot}	5	%

Dvojčinný zesilovač výkonu tónového kmitočtu:

Napájecí napětí	U_b	295	V
Proud stínící mřížky v klidu	I_a	2 x 60	mA
Anodový proud při úplném vybuzení	I_a	2 x 64	mA
Kathodový odpor (společný)	R_k	375	Ω
Vnější zatěžovací odpor mezi anodami	$R_{aa'}$	4	$k\Omega$
Svodový odpor řídicí mřížky	R_{g1}	0,7	$M\Omega$
Výstupní výkon	P	9,5	W
Střídavé budicí napětí	E_{g1}	30	V_{ef}
Skreslení	d_{tot}	1,5	%

Mezní hodnoty:

Anodové napětí za studena	U_{a0}	max 550	V
Anodové napětí provozní	U_a	max 250	V
Anodová ztráta	W_a	max 15	W
Kathodový proud	I_k	max 90	mA
Svodový odpor řídicí mřížky	R_{g1}	max 0,7	$M\Omega^{1)}$
Svodový odpor řídicí mřížky	R_{g1}	max 0,3	$M\Omega^{2)}$

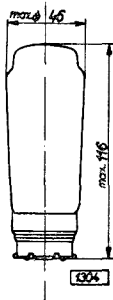
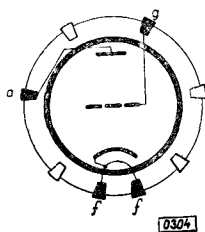
Poznámka :

- 1) Platí při použití automatického mřížkového předpětí.
- 2) Platí při použití pevného mřížkového předpětí.
- 3) Použití poloautomatického předpětí jest přípustné tehdy, jestliže katodový proud I_k elektronky AD 1 N činí více jak 50% celkového proudu I_c , protékajícího odporem pro vytvoření předpětí.

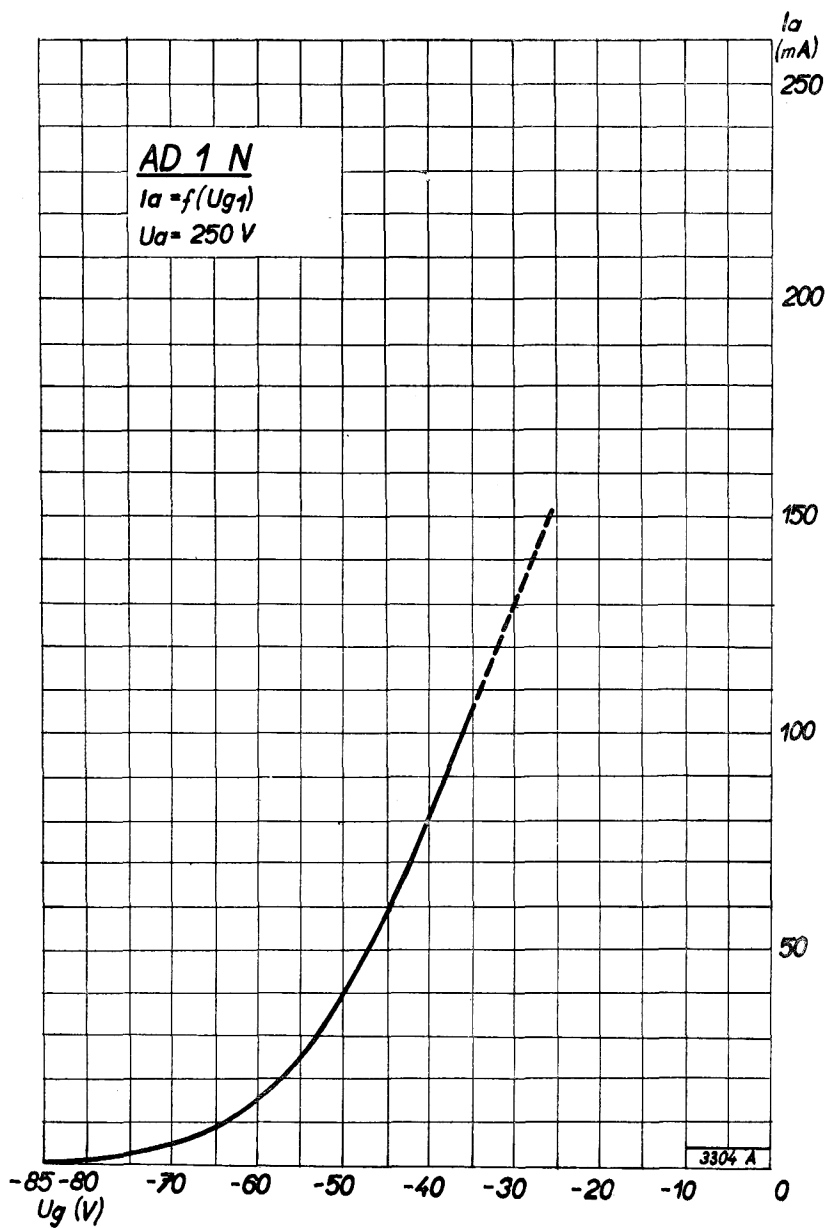
Při tom nutno zmenšiti hodnotu R_{g1} max dle vzorce:

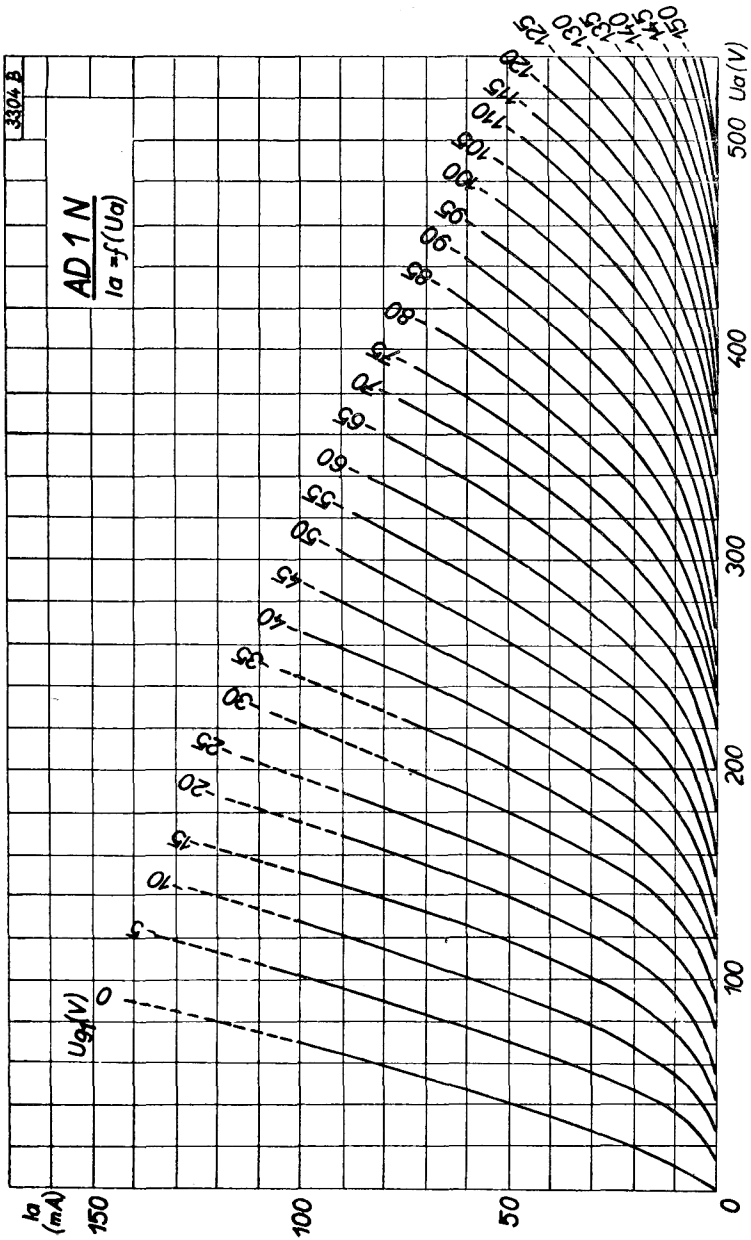
$$R_{g1} = \frac{I_k \text{ AD 1 N}}{I_c} \cdot 0,7$$

- 4) Jsou-li zapojeny 2 elektronky AD 1 N ve dvojčinném zesilovači výkonu, doporučuje se užití pro každou elektronku samostatného katodového odporu pro předpětí, případně samostatně nastavitelného záporného předpětí, aby bylo možno dosáhnouti dobré symetrie koncového stupně.



TESLA





TESLA

